

Όνομα: ..... Ημερομηνία: .....

## Κεφάλαιο 22 - Σύγκριση - διάταξη κλασμάτων

1. Συμπλήρωσε με το κατάλληλο σύμβολο σύγκρισης.

$$\frac{3}{2} \square \frac{5}{2} \quad \frac{23}{25} \square \frac{21}{25} \quad \frac{7}{9} \square \frac{8}{9} \quad \frac{11}{12} \square \frac{8}{12} \quad \frac{63}{74} \square \frac{65}{74}$$

Τα κλάσματα που έχουν τον ίδιο **παρονομαστή** λέγονται **ομώνυμα**. Όταν έχουμε ομώνυμα κλάσματα **μεγαλύτερο** είναι αυτό που έχει τον **μεγαλύτερο αριθμητή**.

2. Βάλε τα παρακάτω ομώνυμα κλάσματα σε αύξουσα σειρά.

$$\frac{9}{28} \quad \frac{15}{28} \quad \frac{3}{28} \quad \frac{21}{28} \quad \frac{4}{28} \quad \frac{1}{28} \quad \frac{16}{28}$$

..... < ..... < ..... < ..... < ..... < .....

3. Υπολόγισε με το νου και βάλε τα παρακάτω κλάσματα στο σωστό πινακάκι.

$$\frac{29}{50} \quad \frac{52}{54} \quad \frac{12}{30} \quad \frac{2}{68} \quad \frac{26}{25} \quad \frac{4}{73} \quad \frac{35}{60} \quad \frac{19}{20} \quad \frac{1}{15}$$

κοντά στο 0

κοντά στο  $\frac{1}{2}$

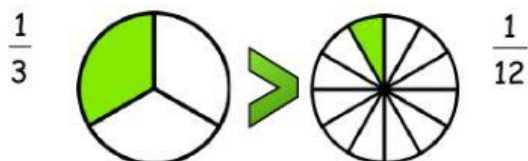
κοντά στο 1

4. Συμπλήρωσε με το κατάλληλο σύμβολο σύγκρισης.

$$\frac{6}{9} \square \frac{6}{12} \quad \frac{11}{25} \square \frac{11}{22} \quad \frac{9}{30} \square \frac{9}{45} \quad \frac{5}{7} \square \frac{5}{9} \quad \frac{22}{24} \square \frac{22}{23}$$

Ανάμεσα σε δυο κλάσματα που έχουν τον ίδιο **αριθμητή**, **μεγαλύτερο** είναι αυτό που έχει τον **μικρότερο παρονομαστή**.

π.χ.



5. Βάλε τα παρακάτω κλάσματα κατά φθίνουσα σειρά.

$$\frac{9}{5} \quad \frac{9}{3} \quad \frac{9}{4} \quad \frac{9}{25} \quad \frac{9}{28} \quad \frac{9}{10} \quad \frac{9}{16}$$

..... > ..... > ..... > ..... > ..... > ..... > .....

6. Μετάτρεψε τα παρακάτω ετερόνυμα κλάσματα σε ομώνυμα όπως στο παράδειγμα.

$\frac{1}{3} \cdot \frac{3}{4} \cdot \frac{2}{5}$

**1**

|   |   |   |
|---|---|---|
| 3 | 4 | 5 |
| 3 | 2 | 5 |
| 3 | 1 | 5 |
| 1 | 1 | 5 |
| 1 | 1 | 1 |

2x2x3x5= **60**  
είναι:

ΕΚΠ(3,4,5)=**60**

**2**

Για το  $\frac{1}{3}$  έχουμε  
 $60:3=20$

Για το  $\frac{3}{4}$  έχουμε  
 $60:4=15$

Για το  $\frac{2}{5}$  έχουμε  
 $60:5=12$

**3**

$$\frac{1}{3} = \frac{1 \cdot 20}{3 \cdot 20} = \frac{20}{60}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3 \cdot 15}{4 \cdot 15} = \frac{45}{60}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{2 \cdot 12}{5 \cdot 12} = \frac{24}{60}$$

Για να μετατρέψουμε ετερόνυμα κλάσματα σε ομώνυμα:

1. Βρίσκουμε το **Ε.Κ.Π.** των παρονομαστών τους.
2. Διαιρούμε το **Ε.Κ.Π.** που βρήκαμε με τον **παρονομαστή** του κάθε κλάσματος.
3. Πολλαπλασιάζουμε και **αριθμητή** και **παρονομαστή** με το αντίστοιχο **πηλίκο** που έχουμε βρει.

$$\frac{2}{3} , \frac{5}{4}$$

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

ΕΚΠ(\_\_\_\_)=\_\_\_\_\_

$$\frac{11}{8} , \frac{10}{3}$$

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

ΕΚΠ(\_\_\_\_)=\_\_\_\_\_

$$\frac{2}{5} , \frac{5}{15}$$

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

ΕΚΠ(\_\_\_\_)=\_\_\_\_\_

$$\frac{9}{7} , \frac{2}{5}$$

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

ΕΚΠ(\_\_\_\_)=\_\_\_\_\_

$$\frac{12}{9} , \frac{5}{7}$$

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

ΕΚΠ(\_\_\_\_)=\_\_\_\_\_

$$\frac{4}{6} , \frac{2}{7}$$

\_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ x \_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_

ΕΚΠ(\_\_\_\_)=\_\_\_\_\_